

再処理工場が発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.3-19)

<p>件名</p>	<p>エンドピース水洗浄槽におけるバスケット吊り上げ用リフトの動作不良</p>																						
<p>事象の概要</p> <p>(1) 発生場所: 機器</p> <p>(2) 設備の概要</p> <p>(3) 発生の状況</p> <p>(4) 概要</p> <p>(5) 原因</p>	<p>前処理建屋: エンドピース水洗浄槽</p> <p>せん断処理により発生するエンドピース(燃料集合体上端部、下端部の切断片で、燃料を含まない金属片)を洗浄する装置。エンドピースは硝酸で洗浄した後、更に水で洗浄し、最終的に専用の容器に詰める。</p> <p>エンドピース水洗浄槽の運転中</p> <p>バスケット吊り上げ用リフト(水圧シリンダー)のバスケットの下降。</p> <p>運転を継続するなかで偶発的に発生するガスケットの劣化</p>																						
<p>事象による影響</p> <p>(1) 工場外への影響</p> <p>(2) 安全性への影響</p> <p>(3) 作業員への影響</p> <p>(4) 他工程への影響</p>	<p>工場外への影響は生じない。 放射性物質を含まない水圧系からの水漏れであり、工場外への影響はない。また、放射性物質を除去するフィルタ等を有する前処理建屋せん断処理・溶解廃ガス処理設備及び建屋換気設備が稼働しているエンドピース酸・水洗浄槽内での事象及びそれに伴う復旧作業であり、放射性物質の放出等、工場外への影響は生じない。なお、本事象は放射性物質の漏えいを伴うものではない。</p> <p>安全上の問題は生じない。 エンドピース酸・水洗浄槽バスケット吊り上げ用リフト作動不良に伴いせん断を停止するため、これ以上の事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。</p> <p>作業員への影響は生じない。 シリンダの交換は、セル外からの遠隔作業であり、作業員への影響は生じない。</p> <p>上流、下流の工程の運転に影響が生じる。 せん断機の停止に伴い、せん断処理設備、溶解設備の工程の運転に影響が生じる。さらに下流の工程は、その中間に設置されている一時的な貯留槽の残液量で運転継続の可否を判断する。</p>																						
<p>対応の概要</p>	<p>(1) バスケットが降下したエンドピース酸・水洗浄槽の系列のせん断機を停止する。</p> <p>(2) 定められた保守作業手順に従って対策を施しバスケットの復旧を行う。</p> <p>(3) 作動確認を行い、定められた操作手順に従い、運転を再開する。</p>																						
<p>公表区分*1</p>	<p>翌平日に公表(ホームページへ掲載)</p>																						
<p>情報区分*1</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">トラブル情報</th> <th colspan="3">運転情報</th> </tr> <tr> <th>A情報</th> <th>B情報</th> <th>C情報</th> <th>ごく軽度な機器故障</th> <th>清掃・調整等で復旧可能な機器停止等</th> <th>不適合等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					トラブル情報			運転情報			A情報	B情報	C情報	ごく軽度な機器故障	清掃・調整等で復旧可能な機器停止等	不適合等						
トラブル情報			運転情報																				
A情報	B情報	C情報	ごく軽度な機器故障	清掃・調整等で復旧可能な機器停止等	不適合等																		

事象概要

使用済燃料受入れ・貯蔵建屋、前処理建屋(せん断処理設備、溶解設備、清澄・計量設備等)、分離建屋(分離設備、分配設備等)、精製建屋(ウラン精製設備、プルトニウム精製設備等)、ウラン脱硝建屋(ウラン脱硝設備等)、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋(ウラン・プルトニウム混合脱硝設備等)、分析建屋(分析試料、分析設備等)、高レベル廃液ガラス固化建屋(高レベル廃液、ガラス固化設備等)、低レベル廃液処理建屋(低レベル廃液処理設備等)、低レベル廃棄物処理建屋(低レベル廃棄物処理設備等)、主排気筒

水圧シリンダ、ガスケット、水漏れ、セル外、セル内、バスケット、せん断機より、専用の容器へ、エンドピース酸洗浄槽、エンドピース水洗浄槽

水圧系弁からの水漏れに起因する、水圧低下によるバスケットの降下

復旧方法

故障した部品の交換により復旧

トラブル等に伴う設備への影響範囲

影響の範囲の設備を停止して復旧

*1 'A情報':安全協定報告事象等、または、それに準ずる事象、'B情報':事象の進展または状況の変化によっては、安全協定報告対象になるおそれのある事象等、'C情報':A、B情報に該当しない軽度な不具合、汚染等、特に連絡を要する事象 2006.06.26